PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-064661

(43)Date of publication of application: 03.04.1986

(51)Int.CI.

B65H 31/22 B65H 31/00 G03B 27/62 G03G 15/00 G03G 15/00

G03G 15/04

(21)Application number : 59-184876

(71)Applicant: KONISHIROKU PHOTO IND CO LTD

(22)Date of filing:

04.09.1984

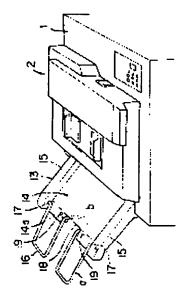
(72)Inventor: KURATSUNE MASAHITO

(54) AUTOMATIC DOCUMENT FEEDER

(57)Abstract:

PURPOSE: To adapt the paper discharge pan to the document of any size in automatic document feeder, by providing more than two types of auxiliary paper receiving members having different function and shape replaceably and displaceably in the paper discharge pan.

CONSTITUTION: An automatic document feeder 2 is fixed tiltably through a hinge member onto the upper face of copy machine 1. A paper discharge pan 13 for receiving the discharged document is provided with a paper receiving face 14 having such inclination angle as to receive the document reliably with correspondence to the discharging speed of document and edge frames 15 at the opposite ends in lateral direction of said face 14. An auxiliary paper receiving member 16 is formed by bending linear material (a) such as metal wire. More than two types of auxiliary paper receiving members 16 having different function and/or shape are provided replaceably and displaceably on the paper discharge pan 13. Furthermore, said member 16 is provided with function of document fall down preventer, function to extend



the paper receiving face 14 of paper discharge pan 13 and function as a guide member for passing the document to an adjoining machinery such as a sorter.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

四公開特許公報(A) 昭61-64661

@Int_Cl_4	識別記号	庁内整理番号	49公開	昭和61年(198	6)4月3日
B 65 H 31/22 31/00		7539-3F 7539-3F			
G 03 B 27/62 G 03 G 15/00	101	6691-2H 6830-2H 6691-2H			
15/04	119	0031 211	審査請求 未請求	発明の数 1	(全4頁)

②特 頤 昭59-184876

②出 頭 昭59(1984)9月4日

69発明者 倉恒 雅仁 八王子市石川町2970番地 小西六写真工業株式会社内

①出 瓯 人 小西六写真工業株式会 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

在

20代 理 人 并理士 羽村 行弘

明 細 書

1.発明の名称

自動原稿送り装置

2. 特許請求の範囲

- (I) 排出された原稿を受取る排紙皿を備えた自動原稿送り装置において、接排紙皿に機能及び/又は形伏を異にする2種以上の紙受け補助部材を交換又は変位可能に設けたことを特徴とする自動原稿送り装置。
- (2) 前記紙受け補助部材が、線条物を折曲形成 したものである特許請求の範囲第1項記載の 自動原稿送り装置。
- (3) 前記紙受け補助部材が、原稿落下防止用、排紙皿延長用、隣接機器への受け液し用の少なくとも一つの機能を持つものである特許請求の範囲第1項又は第2項記載の自動原稿送り接近、
- (4) 前記排紙皿の上面に紙受け補助部材の幅方向のサイズに合わせ、その両端部が係止する

一対の係止孔が少なくとも2個所扱けられている特許請求の範囲第1項乃至第3項記載の自動原稿送り装置.

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は排出された原稿を受取る排紙皿を 備えた自動原稿送り装置に関するものである。 (健来の技術)

一般に、自動原稿送のは、 自動原稿送のは、 自動原稿送のは、 を合紙では、 を合紙では、 ののののでは、 のののでは、 ののでは、 のので、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のので、 のので が必要であった。しかしながら従来の排紙皿には全サイズの原稿を確実に受取れるようにした ぬ能がなかったため、自動原稿送り装置の性能 向上に大きな障害となっていた。

また、自動原稿送り装置は多量の原稿を排紙 皿を介してソーター等の臍接機器で処理するような場合に、その隣接機器に連繋するガイド部 材が必要となるが、従来の排紙皿にはかかる機 能は全く期待できなかった。

(発明の目的)

この発明は上記の点に鑑み、全サイズの原稿 に簡単かつ的確に対応させることができるよう にした排紙皿をもった自動原稿送り装置を提供 することを目的としている。

(発明の構成)

この発明は上記の目的を達成するため、排出された原稿を受取る排紙皿を備えた自動原稿送り装置において、該排紙皿に機能及び/又は形伏を異にする2種以上の紙受け補助部材を交換又は変位可能に設けたことを要旨とするもので

送べルト10が再始動して原稿を排紙ローラ12a.12bを通して排紙皿13に送り出すようになっている。 弦排紙皿13は排出原稿の排出速度に対応して確実に受取ることができる傾斜無度をもつ紙受け面14の幅が回りがである。 16は排紙皿13の偏平にした頂部14aに取付けた紙受け補助部材で、 抜紙受け補助部材16は針金等の線条物 a で折曲形成してなるもので、その代表的な例を第2図、第3図及び第6図にそれぞれ示している。

第2図の紙受け補助部材16は線条物 a を二山のパルス波形のように折曲し、谷部に相当する部分をやや延長して直角方向に折ってL 形成するとともに、阿嶋を外方に折って係止部 c. cを形成してなる、该紙受け補助部材16の場合は第1図示のように排紙皿13に押紙の係止部c. cを排紙皿13の頂部14aの操件15の内面に設けた一対の係止孔17.17に係合し、かつ、L 形部

ある.

(寒胨例)

次に、この発明を添付図面に示す自動原稿送 り装置を例に説明する。

1は復写版本体、2は復写版本体1の上面に **製器部材(図示せず)を介して起倒自在に取付** けた自動原稿送り装置である、自動原稿送り装 置2は第7図示のように原稿供給台3上にセッ トレた原稿4を給紙ローラ5にて送り出し、重 送防止ローラ6にて一枚を分離して方向転換が イド7に導入する.この方向転換ガイド7内に おいて原稿4はその原稿退路を挟んで圧着する 挟着ローラ Ba、 Bbにより搬送力が付与され. 復写概本体1のガラス面9と、これに低って走 行する殿送ベルト10との間に導入され、ガラ ス面9上に供給される、このガラス面9上にお いて原稿は露光のために停止する。この停止は ガラス面9の端部に設けたストッパー11の突 出により行われる、露光終了により或いはその 前にストッパー11がガラス面より没入し、股

bを排紙皿13の頂部14aの中央部に設けた 凹欠部18に嵌合させている。この使用状態は 排紙皿13の紙受け面14を延長させるもので あるか。接紙受け補助部材16を両端の係止部 cを中心にほゞ180 ・回転させると、前記し形 部 b が紙受け面14より立上がり、原稿の落下 防止ストッパーとして機能するようになってい る。

特開昭61-64661(3)

ある。この証受け補助部材16の場合も排紙皿 13の紅受け面14を延長させるように吸能す るが、中間サイズの原稿に通するものである。

第6図の紙受け補助部材16は粮条物 a を第 2 図示の場合と同様に二山のパルス波形のよう に折曲し、山部に相当する部分を側面への字状 に折って鉤形郎dを形成するとともに、両端を 外方に折って保止部 c, cを形成してなる. こ の場合は排紙皿13に使用するに当り、両端の 係止部 c. cを排紙皿13の頂部14aの緑枠 15の内面に設けた一対の係止孔17.17に 係合する、このことは第2図示の紙受け補助部 材16の場合と同様であるが、鉤形部4を投け たことにより例えばソーターのような隣接機器 への原稿の受け渡し用ガイド部材としての機能 を備える、勿論、排紙皿13の紙受け面14の 延長機能も備えるものである.

なお、上記実施例の紙受け補助部材16は機 能及び形状が異なるものとして代妻的なものの 内、3.役示したのみであるが、これ以外に原稿

安価に提供できるとともに、保管時に満張るこ ともなく、交換使用が容易となる.

更に、紙受け補助部材として、原稿落下防止 用、排紙皿延長用、排紙原稿を隣接機器への受 け波し用の少なくとも一つの機能を持つものを **多数用意すれば、これをユーザーの要求に従っ** て提供でき、上記効果を一層高めることが可能

更にまた、排紙皿の上面に紙受け補助部材の 幅方向のサイズに合わせ、その両端部が係止す る一対の係止孔を2個所又はそれ以上設けてお けば、抵受け補助部材の適用範囲は一層増大す ることとなる.

4. 図面の簡単な説明

図はこの発明の一実施例を示し、第1図は全 体の外観斜視図、第2図は紙受け補助部材の第 一の例を示す斜視図、第3図は紙受け補助部材 の第二の例を示す斜視図、第4図は第二例の抵 受け補助部材と排紙皿の係止孔との関係を示す 平面図、第5図は同、断面図、第6図は紙受け

落下防止用、排紙皿延長用、胸接収器への受け 遊し用の少なくとも一つの機能を持つものであ り、また本発明の城を脱しない範囲でいかよう にも変形できることは言うまでもない.

また、この発明は自動原稿送り装置の排紙皿 に限らず、紙を扱う他の概器にも充分に応用で きるものである.

(発明の効果)

以上の如く、この発明は排出された原稿を受 取る排紙皿を備えた自動原稿送り装置において. 拡排紙皿に機能及び/又は形状を異にする2種 以上の紙受け補助部材を交換又は変位可能に投 けたことを特徴としているから、排紙皿を排紙 される異サイズの全ての原稿に簡単かつ的確に 対応させることができる. 従って. 小さな原稿 からA2サイズもの大きな原稿まで股送可能にな った自動原稿送り装置の性能向上に大いに寄与 する.

また、この発明において前記紙受け補助部材 を粮条物で折曲形成するときは、成形が簡単で

補助部材の第三の例を示す斜視図、第7図は自 動原稿送り装置の内部構造を示す略示的断面図 である.

1 …彼写觇本体 2……自動原稿送り装置

14…・紙受け面 13…排紙皿

16 紙受け補助部材 17,19 係止孔

18……四部 a…狼条物 c, c′....係止部

d ····· 鉤形部

b……L形部

小西六写真工菜株式会社 炸 出頭人

代理人 弁理士



特開昭61- 64661 (4)

